



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------|---|
| Baureihe | TeSys |
| Produktname | TeSys LRF |
| Kurzbezeichnung des Geräts | LR9F |
| Produkt oder Komponententyp | Elektronisches thermisches Überlastrelais |
| Geräteanwendung | Motorschutz |
| Produktkompatibilität | LC1F225...LC1F500 |
| Netzwerkanschluss | AC |
| Überlast-Auslöseklasse | Klasse 10 entspricht IEC 60947-4 |
| Einstellber. für therm. Schutz | 300-500 A |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|--|
| Netzwerkfrequenz | 50/60 Hz |
| Nennhilfsspannungsbereich | 17-32 V |
| Montagehalterung | Platte Direkt auf Schütz |
| Auslöseschwelle | 1.12 +/-0.06 In A Auslösung entspricht IEC 60947-4-1 |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV gemäß IEC 61000-4-5 |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1S + 1Ö |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th}) | 5 A für Steuerkreis |
| Betriebsbemessungsspannung U _e | 1000 V AC 50/60 Hz für Hauptstromkreis entspricht VDE 0110 Gruppe C |
| Nennisolationsspannung U _i | 1000 V AC Hauptstromkreis gemäß IEC 60947-4 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}] | 8 kV gemäß IEC 60947-1 |
| Phasenausfallempfindlichkeit | Auslösung in 4 s +/- 20 % entspricht IEC 60947-4-1 |
| Rückstellung | Manuelle Rückstellung am vorderen Relais |
| Betätigungsart | Einstellscheibe weiß Volllaststromeinstellung Testschalter rot Drucktaster rot Rest Drucktaster Stopp |

| | |
|---------------------------|---|
| Lokale Signalisierung | Auslöseanzeige |
| Temperatenausgleich | -20-70 °C |
| Leistungsaufnahme | <= 5 mA keine Last |
| Schaltstrom für Alarm | 0-150 mA |
| Maximaler Spannungsabfall | 2.5 V closed state |
| Anschlüsse - Klemmen | Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: starr Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1 mm ² - Kabelfestigkeit: fest Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 0,75-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-1,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Kabelende Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen M10 |
| Anzugsmoment | Control circuit : 1.2 N.m - on screw clamp terminals Power circuit : 35 N.m - on screw clamp terminals |
| Höhe | 136,8 mm |
| Breite | 150 mm |
| Tiefe | 127,6 mm |
| Produktgewicht | 2.32 kg |

Montage

| | |
|------------------------------------|---|
| Normen | EN 60947-4-1 IEC 60255-17 IEC 60255-8 IEC 60947-4-1 VDE 0660 |
| Produktzertifizierungen | CSA UL |
| Schutzbehandlung | TH |
| Schutzart (IP) | IP20 entspricht VDE 0106 IP20 entspricht IEC 60529 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -20...55 °C gemäß IEC 60255-8 |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-85 °C |
| Aufstellungshöhe | <= 2000 m ohne Leistungsreduzierung |
| Feuerwiderstand | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| Mechanische Festigkeit | Erschütterungen 13 g für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7 Vibrationen 5...300 Hz 2 G entspricht IEC 60068-2-6 |
| Spannungsfestigkeit | 6 kV bei 50 Hz gemäß IEC 255-5 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 Festigkeit gegen elektrostatische Entladung 6 kV im indirekten Modus entspricht IEC 61000-4-2 Festigkeit gegen elektrostatische Entladung 8 kV in der Luft entspricht IEC 61000-4-2 FT-Störfestigkeitsstest 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 |

Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|--|
| Grad der Umweltverträglichkeit | Green-Premium-Produkt |
| ROHS | Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung |
| REACH | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |
| Umgebungsbedingungen Produkt | Verfügbar Produktumweltprofil |
| Entsorgungshinweise | Verfügbar Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|
